GeekBrains

Урок 8 Тема 1

Знакомство с архитектурой x64

Реверс-инжиниринг

В этом видео

1. Основные преимущества x64.
2. Адресное пространство процесса.
3. Регистры процессора.
4. Передача аргументов в функцию.
5. Обзор PE-файла с архитектурой x64.

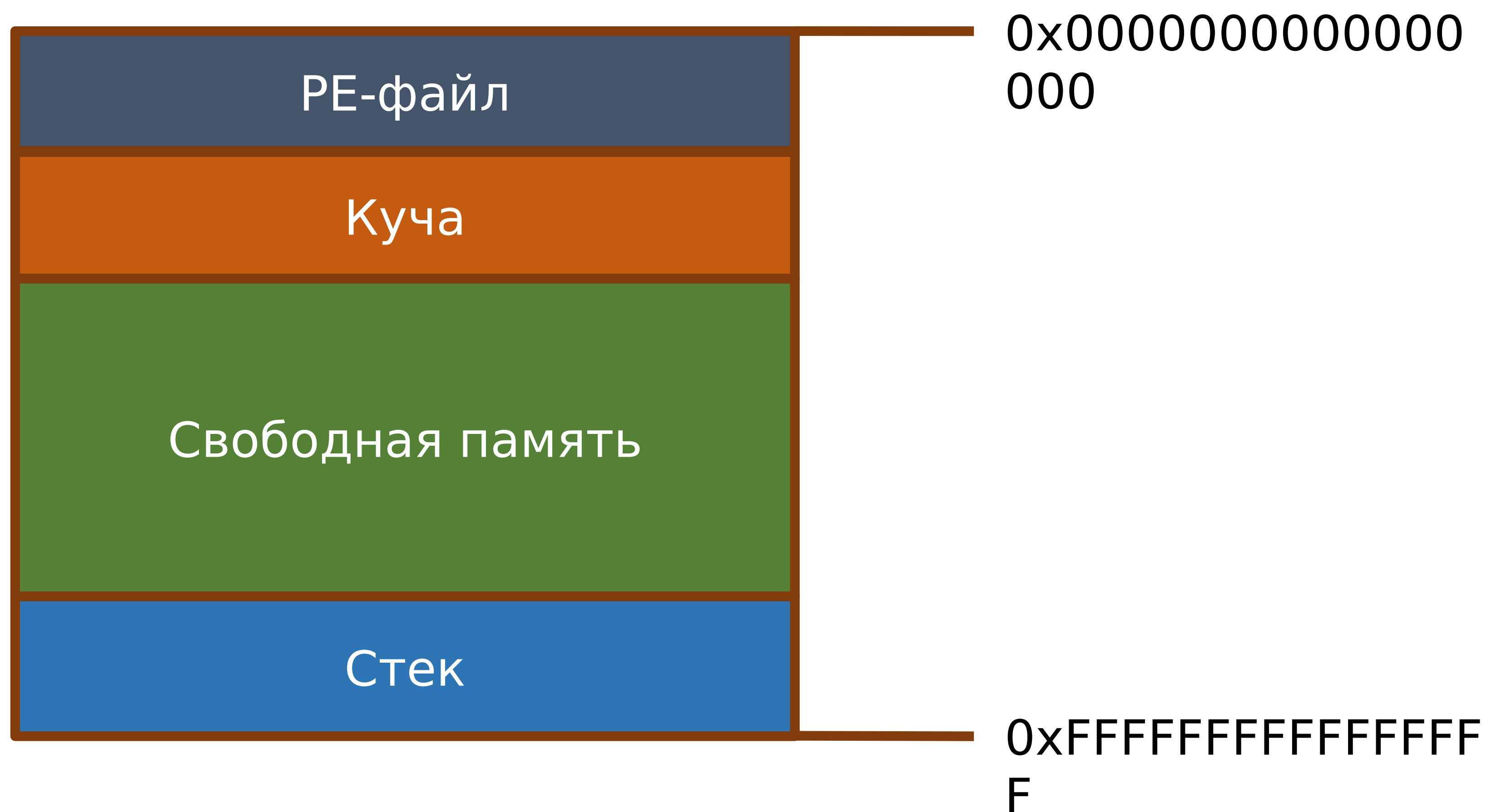
GeekBrains

Основные преимущества архитектуры x64

- 64-битное адресное пространство процесса.
- Расширенный набор регистров.
- Обратная совместимость с x86.

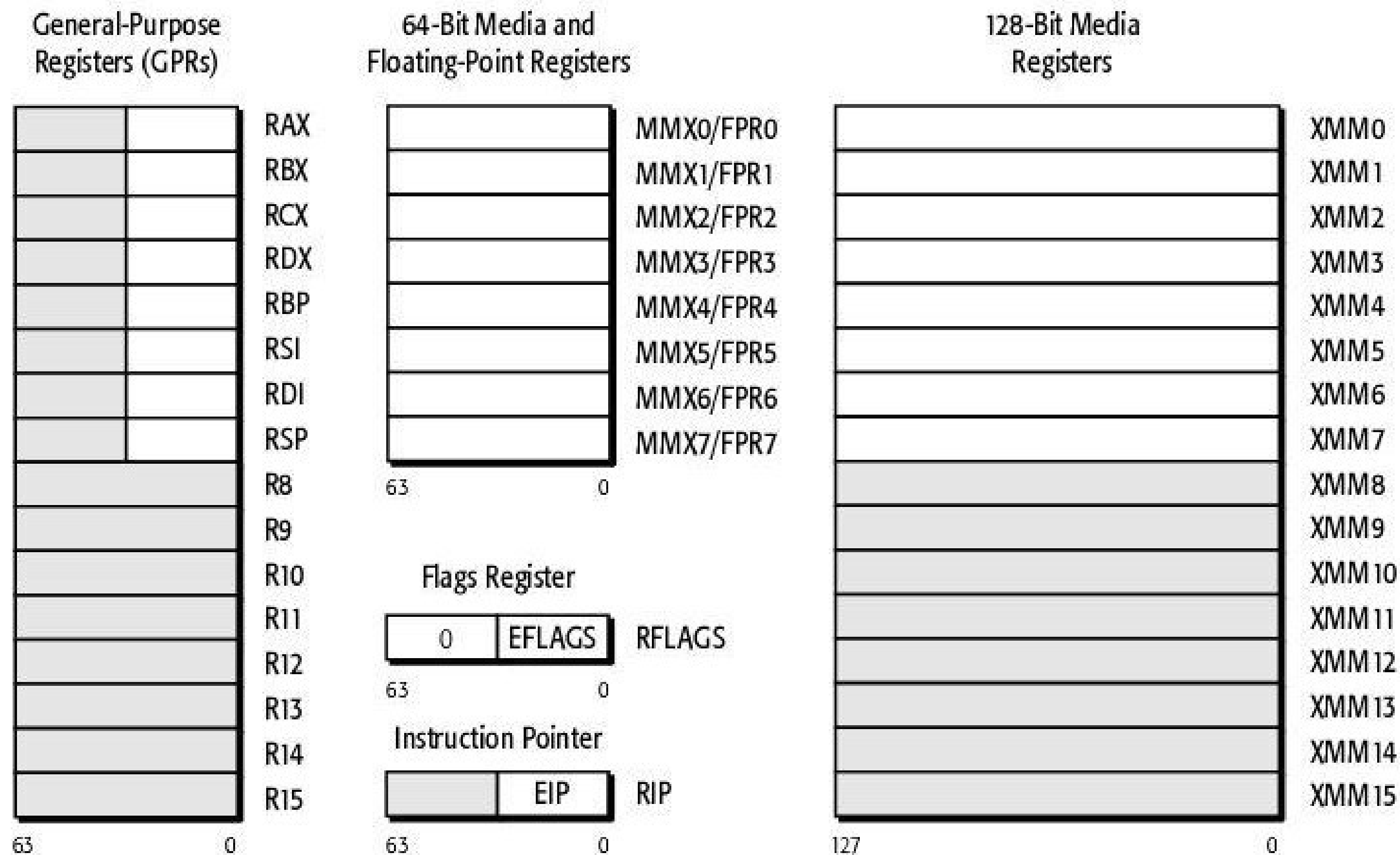
GeekBrains

Адресное пространство процесса

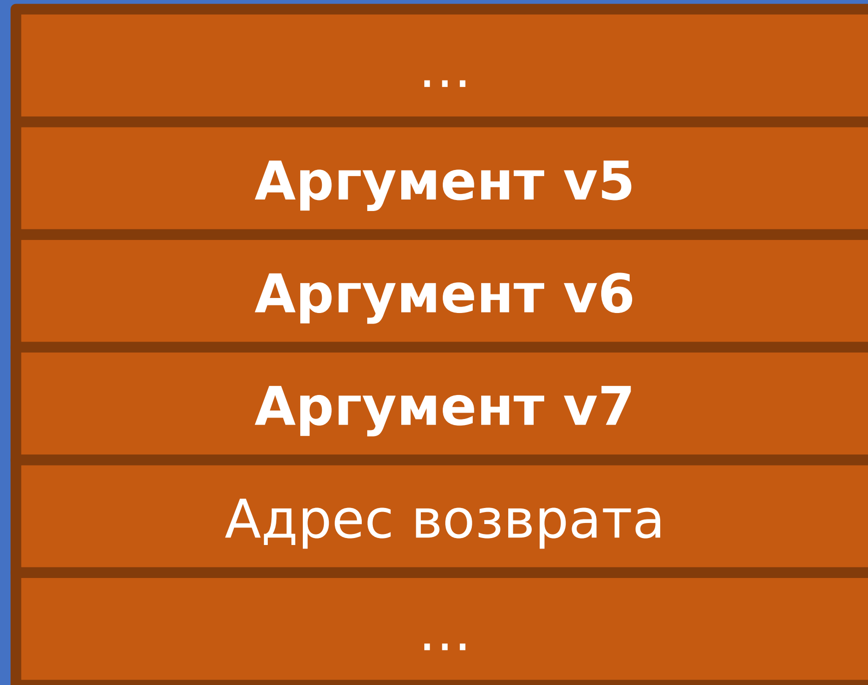


GeekBrains

Регистры процессора



Передача аргументов в функцию



Функция x64

```
...
push v7
push v6
push v5
mov r9b, v4    ; byte
mov r8w, v3    ; word
mov edx, v2    ;
dword
mov rcx, v1    ;
qword
call Function
```

Итоги

1. Получили общее представление об архитектуре x64.
2. Узнали об основных отличиях от архитектуры x86.
3. Разобрались, как передаются аргументы в функции.
4. Выполнили обзор PE-заголовка.